

Documento de Especificaciones y Requisitos
Módulo: NoTraining

Elaborado por:
Departamento de Tecnología

Introducción

El presente documento de especificaciones y requisitos (DER) es el resultado del levantamiento de información en conjunto de los departamentos de Operaciones y el departamento de Desarrollo, una serie de documentos y también de un conjunto de llamadas en la cual participaron integrantes de ambos departamentos sirvieron de punto de partida para el desarrollo del presente.

El fin único es dejar en evidencia los elementos que se tomaron en consideración para el desarrollo del módulo.

El documento va estar constituido en dos partes fundamentales, los requisitos no funcionales con nomenclatura RNF-XXX y requisitos funcionales con nomenclatura RF-XXX, donde las (X) son la numeración secuencial de cada aspecto.

Documento de Especificaciones y Requisitos (DER)

Requisitos No Funcionales (RNF)

RNF-001

Los elementos que componen el módulo deben conservar en concordancia con el resto del sistema la misma estructura del Frontend (titulos, sub titulos, tablas de información, botones, tooltips, modales, etc, etc, etc).

RNF-002

Los elementos tales como botones y enlaces deben tener como tooltip mensajes descriptivos de la funcionalidad que implica accionar sobre ellos

RNF-003

Los botones de acción en las tablas de contenido deben tener tener aspecto geométrico de circunferencia, para esto se aplica la clase circle y con css se dan estilos en cuanto a tamaño y medidas

RNF-004

Para el caso de las tablas con contenido de información debe manejar las clases especificas descritas y aplicadas en el resto de proyectos.

RNF-005

Los iconos deben pertenecer a la familia “material-icons” y deben guardar relación con la acción que supone presionarlo.

RNF-006

Las URL's al igual que el resto de elementos debe hacer referencia a lo que se estaría ejecutando al momento de estar posicionado sobre la misma haciendo uso de los sufijos (list, create, update, detail o delete).

Ejemplo: <http://saturno.aituring.co/no-training/arts/list/>

RNF-007

En las urls que impliquen detalle o edición en los cuales se requiere un id de base de datos no deben quedar expuestos los mismo, para ello se debe utilizar un id protegido.

RNF-008

El listado de instancias solo debe mostrar aquellas que estén con status activo (is_active) True.

RNF-009

El campos nombre va ser compuesto por país, canal, fecha de creación y versión en el primero modelo y por país, canal, label, fecha de creación y versión, ambos separados por guiones bajo y en letra mayúscula

Requisitos Funcionales (RF)

RF-001

Se deben conceptualizar tres (03) modelos en base de datos que deben estar relacionados, el primero maneja el paquete, el segundo maneja el o los detalles de dicho paquete y el último contiene las imágenes relacionadas para el detalle del paquete.

FR-002

La versión de cada registro aumenta siempre y cuando exista una instancia previa con el mismo país y canal para el primer modelo y en el segundo caso sería si existe una instancia previa con país, canal y label

RF-003

Campos como versión, nombre, país, canal, usuario, categoría, status, fecha de creación y fecha de modificación deben ser administrados por el backend, es decir los mismos son agregados de manera automática cuando se crea una nueva instancia.

RF-004

No debe existir la eliminación física de las instancias del modelo, para este caso se coloca el status (is_active) en False.

RF-005

No debe existir edición de instancias, para este caso se debe manejar la creación de nuevas instancias con la salvedad de que la versión de la nueva instancia debe aumentarse de uno en uno, (version += 1).

RF-006

Se debe crear un CRUD para los modelos principales.

RF-007

La vista que refleja las instancias del modelo detalle debe tener un botón por cada registro que permita encender una instancia de una máquina remota.

RF-008

Se debe poder contar con Celery y Rabbitmq para procesar de manera asíncrona tareas como el guardado de imágenes en el propio sistema y comunicación con un sistema de procesamiento externo lo cual implica emisión y recepción de datos.

- Se debe crear una tarea asíncrona para guardar las N imágenes contenidas en el archivo .zip.
- Se debe crear una tarea asíncrona para encender la instancia de la máquina remota.
- Se debe crear una tarea asíncrona para enviar la información a procesar en el sistema remoto.

RF-009

Se debe crear un servicio para recibir información de la ip y el nombre de la instancia de la máquina.

Esta información se utiliza para cambiar los estados de la instancia detalle, asociarle una máquina y colocar disponible o no según el status response de la comunicación con el otro sistema, si el estatus es distinto a 200 entonces por seguridad se apaga la instancia de la maquina, se cambia el status a error en la instancia del detalle y además se le agrega un mensaje descriptivo del error, en caso contrario cuando se establece la comunicación se coloca el status de procesado y se salva la instancia.

RF-010

Se debe crear un servicio que se encargue de gestionar el apagado de la máquina, el sistema externo debe emitir una señal y este servicio es el encargado de procesar dicha señal, si el status response del proceso en el sistema es 200 entonces se procede al apagado de la instancia de la máquina, se marca como procesado el status de la instancia detalle y se libera la maquina para procesar en el futuro otros detalles que contienen imagenes.